OTD-40T Instrucciones de instalación

Inteligente+2*PIR+MW Dectector de exterior de 4 tecnologías

1. INTRODUCCIÓN

Figura 1

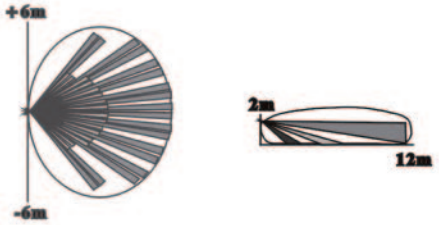
OTD-40T es un especial complejo detector de cuatro tecnologías (PIR+PIR+MW+ASIC), para intrusiones exteriores. Las señales de los 3 sensores poseen una estupenda estabilidad y confiabilidad gracias a su avanzada tecnología de procesamiento de señal multi-grados. Ofrece tres modos de detección diferentes y dos grados de sensibilidad para poder seleccionar la mejor forma de detección para el entorno y conseguir la mejor capacidad de detección y el mínimo de falsas alarmas. Con los modos normales "Y", "o", el detector OTD-40 posee también el modo "EI", para evitar el daño de la pulverización de lacas en las lentes. Su diseño único e impermeable es perfecto para instalaciones exteriores. Al mismo tiempo, OTD-40T podee otras funciones como ajuste de anti-enmascaramiento, tipo de alarma de memoria etc.

2. CARACTERÍSTICAS

-Tecnología de detección con 2 PIR y MW
-Selección automática de anti-máscara
-Sincronización microondas
-Modos de detección: EI - O - Y
-Sensibilidad de detección seleccionable
-Tipo de alarma en memoria
-Led alternativo OFF
-Anti luz blanca
-Sólido relé de salida
-Micro tiras MW con transmisión de pulso
-Lentes Fresnel de 18 haces con vista hacia abajo en sus 4 planos
-Ajuste vertical
-Partes a prueba de aire
-Embutido
-Vista total 90º, escala de monitoreo: 15 mts

3. ESPECIFICACIONES

Alimentación: 9-16 VDC
Corriente: 30mA
Altura de instalación: 1.5m - 2.4m
Cobertura: 12m* 12* 100º
Frecuencia MW: 10.525 GHz
Tiempo de alarma: 3s
Anti RFI/EMI: 0.1-500 MHz/3V/m
Anti luz blanca: >10000 LUX
Salida de alarma: 100mA/24V
Salida de máscara: 100mA/24V
Temperatura: -10ºC/+55ºC
Humedad (RH): 95%
Sensibilidad: selección H/L
Velocidad de detección: 0.2m/s a 3.5m/s
Tamaño: 160mm*65mm*50.5mm



VISTA SUPERIOR VISTA LATERAL

Figura 2

4. GUÍA DE INSTALACIÓN

Selecciónе el mejor punto de instalación para las tecnologías PIR y MW. Coloque el OTD-40T en el lugar elegido y mantengalo alejado de puertas, ventanas, máquinas en funcionamiento o fuentes de calor.

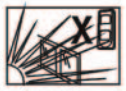
No poner de cara directa a fuentes de frio / calor

La base de instalación debe ser estable

Mantener alejado de interferencias fuertes

Mantener alejado de fuentes de alta tensión

Si un lugar de detección necesita dos o mas sensores, refiérase al tablero de control MWSY-8 en la instalación para evitar la interferencia MW.



No exponer a la luz solar directa

Error de instalación

No instale 2 o más detectores en el mismo sitio

No instalar en árboles

Figura 3

5. FIJACIÓN A LA PARED

Para conseguir la mejor escala en la señal de cobertura, el detector debe ser instalado en 2.1m de altura y en ajuste vertical en posición A. De todas maneras, el detector puede ser instalado en un máximo de 4 m. de altura. Asegúrese de que no hay nada bloqueando el frente del detector y este tenga una vista amplia.
Remueva la cubierta frontal, retire los tornillos y extraiga el PCB. Rompa el agujero pre-marcado (figura 4), si es necesario, revele el "agujero pre-marcado para embutir", y y rasgue el "agujero de cableado". Marque el punto del agujero en la pared y coloque la etiqueta de "embutido" en el agujero pre-marcado. Perfore 3 agujeros de 6 mm y atornille en "tornillos para embutido", deje que su extremidad delantera quede a 5/6 mm de la pared. Pase el cable por el agujero de cableado y fije la cubierta inferior en la pared, compruebe que la extremidad frontal entra en el sitio indicado.

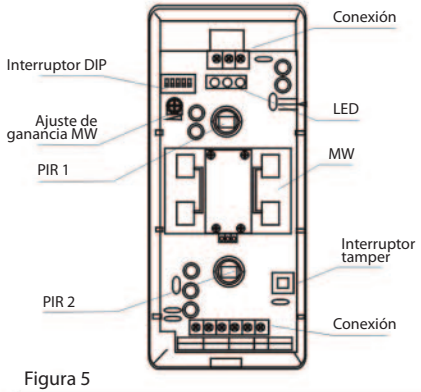


Figura 5

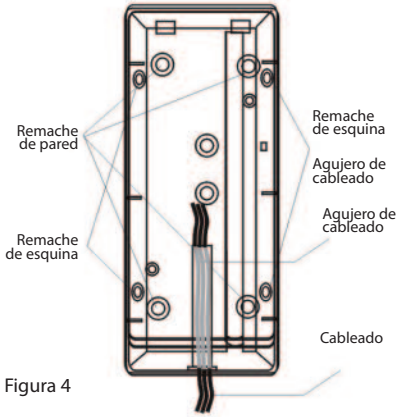


Figura 4

6. EXPLICACIÓN

(Vea el diagrama de la derecha)

7. PRUEBA

DIP 1, interruptor en "OFF" (cobertura anti-máscara "OFF")
DIP 5, interruptor en "OFF" (LEDS activos)

Nota: Durante este modo, el anti-máscara se encuentra limitado.

MW
Lleve el sintonizador de microondas al mínimo (la capacidad puede ser ajustada de 2 a 15 mts): a la extremidad del área de protección: cuando el indicador LED se apague, operación de movimiento radial del detector, chequee la detección de MW mediante el LED verde. Si el LED verde no brilla, mueva el sintonizador de MW en el sentido de las agujas del reloj para incrementar su capacidad, repita esta prueba varias veces hasta conseguir la distancia requerida.
Comentarios: Ajuste MW: ponga la capacidad al mínimo, para que MW pueda atravesar la pared mientras que la máxima capacidad no es útil para la función del detector en su área de protección (MW consigue la más alta sensibilidad cuando realiza movimientos radiales a los detectores)

PIR
Cierre la cubierta frontal, cuando el indicador LED se apague, realice movimientos horizontales en el área de detección, chequee el estado de detección del PIR a través del LED amarillo. Este paso puede ser comprobado mientras se encuentra en una esquina del área de detección; el PIR consigue su más alta sensibilidad cuando hay un movimiento horizontal al detector. Cuando todos los interruptores DIP se encuentran en posición "OFF", el monitor está en funciona-miento standard.

Control de cobertura anti-máscara / Y / alta sensibilidad / Activación LED
Si desea conseguir el máximo monitoreo, vea la sección "modo monitoreo".

tiempo	9	10	11	12	1	2	3
rango	2m	4m	6m	8m	10m	12m	14m

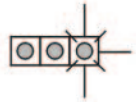
Figura 6

Figura 7

Ganancia MW

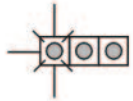
Figura 8

Figura 9



Led amarillo

Figura 10



Led verde

Figura 11

8. MODO MONITOREO

Y

DIP2, interruptor en estado "OFF"
Si los 3 sensores (2*PIR y MW) obtienen la señal de detección al mismo tiempo, la alarma se va a disparar.
Este modo es adecuado para instalaciones con factores inestables.

O

DIP2, interruptor en posición "ON"
Si alguno de los sensores capta una señal de detección, la alarma se activará. Este modo es adecuado para entornos estables y requiere una alta capacidad de detección por parte del detector.

EI (Modo)

DIP3, interruptor en posición "ON"
Durante este estado, el interruptor DIP2 es inutilizable.
Si los 3 sensores captan la señal de detección al mismo tiempo (como en el modo "Y"), o si detecta más señal MW cuando ninguno de los 2 PIR indica señal, las condiciones de alarma están provistas.
Este modo es ideal para instalaciones que necesitan el modo de detección "Y", pero que puede existir un área de sombra PIR, o si alguien rocía el lente del PIR intencionalmente para dañar su detección.

SENTIDO L

DIP4, interruptor en posición "ON"
La sensibilidad de ambos sensores es reducida.

PIR: Durante este tiempo, las señales detectadas por el PIR, tanto negativas como positivas, son limitadas.
MW: La velocidad de respuesta de MW es 0.5 segundos, corriendo a una velocidad de 0.6m/segundo.

Figura 12

	1	2	3	4	5
ON	máscara	O	EI	Sentido L	
OFF		Y		Sentido H	LED

Figura 13

ALARMA	LED VERDE	LED ROJO / AZUL	
PIR+MW	OFF	ON	OFF
PIR	OFF	ON	ON
MW	ON	ON	OFF
MÁSCARA	FLASH	FLASH	FLASH

Figura 14

9. FUNCIÓN

Función Anti-máscara

Si algún objeto bloquea las MW, puede causar alarma por el led indicador y la señal es transportada al centro de monitoreo por el conector de máscara. El estado de alarma va a mantenerse hasta que la causa de su formación sea resuelta.

Activación de la función anti-máscara

DIP1, interruptor en posición "ON"
La activación de la función anti-máscara es la operación final. Después de la activación, OTD-40T entra en modo de auto-evaluación, durante este tiempo, el indicador LED va a parpadear por 100 segundos.
Durante estetiempo cierre la cubierta frontal y manténgase alejado del detector. El detector entrará en un estado de configuración y realizará un ajuste automático de la altura del anti-máscara. El punto mas importante durante este tiempo es que no haya nada acercándose a el detector mientras este se configura automáticamente.

LED OFF

DIP5, interruptor en posición "ON"
Esto va a limitar la pantalla de detección. Cuando conecte el cable INHIBIT, o retire el equipo el detector comenzará su pantalla por 30 segundos antes de la primer detección.

MW OFF

DIP 1, interruptor en posicón "OFF"
DIP 5, interruptor en posición "ON"
NOTA: durante este modo, el anti-máscara es limitado.
Cuando el indicador LED está en modo "OFF", la función anti-máscara es limitada. INHIBIT está conectado,el centro de monitoreo no funciona. El indicador LED no se activa. MW se apagan para evitar la radiación en el área de protección.

Control de relé

Cuando INHIBIT está conectado, el centro de monitoreo no funciona, el relé de alarma está bajo un modo limitado.

Memoria

Cuando INHIBIT se conecta el equipo es desconectado y se mostrará la primer alarma (ver figura 14). Cuado el equipo es re-conectado, la memoria se reestablece.

Sincronización MW

Conecte el cable INHIBIT de OTD-40T al tablero de control, cada sensor será sincronizado, de esta manera, se evitan las detecciones erróneas causadas por la interferencia de MW.
Esto se recomienda para entornos que necesitan 2 o mas OTD-40T.

10. CONEXIÓN DEL TERMINAL

TAMPER El contacto está normalmente cerrado. Si remueve la pequeña cobertura frontal o todo el detector de la pared, el contacto se abrirá (el sensor conecta con el monitor estilo embutido)

- +
12V DC:9-16V / 30mA

ALARMA La alarma de salida está cerrada normalmente y su contacto se abre durante la alarma.

P INHIBIT: entrada de reconocimiento para conectar / extraer +12 representa el reconocimiento de los equipos a extraer.

MASCARA Salida de cobertura anti-máscara, el contacto está cerrado cuando es normal.

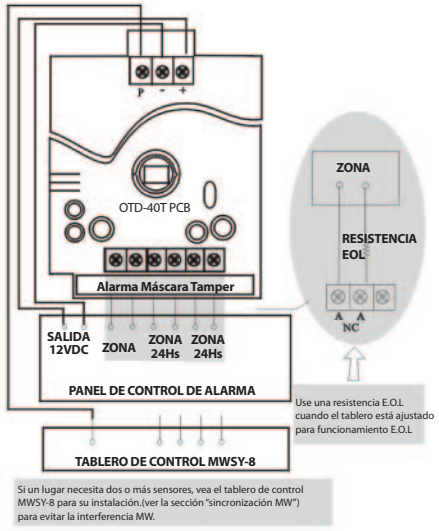

P
- +
OTD-40T PCB
Alarma Máscara Tamper
SALIDA 12VDC
ZONA
ZONA 24Hs
ZONA 24Hs
PANEL DE CONTROL DE ALARMA
TABLERO DE CONTROL MWSY-8
ZONA
RESISTENCIA EOL
A A
NC
Use una resistencia E.O.L cuando el tablero está ajustado para funcionamiento E.O.L
Si un lugar necesita dos o más sensores, vea el tablero de control MWSY-8 para su instalación.(ver la sección "sincronización MW") para evitar la interferencia MW.

Figura 15

11. AJUSTE VERTICAL

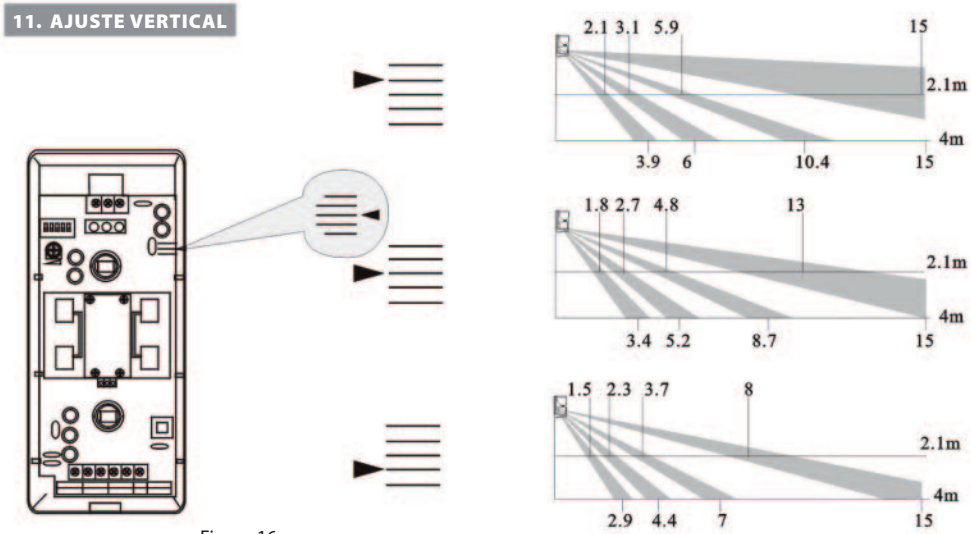


Figura 16

12. NOTAS Y ADVERTENCIAS

Incluso hasta los detectores más sofisticados pueden, a veces, ser derrotados o dejar de dar alarma debido: fallo de alimentación, conexión incorrecta, enmascaramiento intencionado de los lentes, alteración del sistema óptico, baja sensibilidad en temperaturas ambientales cercanas a las del cuerpo humano y falla inesperada de algún componente. La lista detallada arriba incluye los razones más comunes, recomendamos que el detector y el todo el sistema de alarma sea chequeado semanalmente, para asegurar un funcionamiento óptimo del mismo.
Un sistema de alarma no debe ser considerado como un sustituto de seguro. El hogar y los dueños, o inquilinos deben ser lo suficientemente prudentes para continuar asegurando sus vidas y propiedades, aunque sean protegidos por un sistema de alarma.

Este dispositivo fue testeado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital de clase B, para instalaciones residenciales. El equipo genera, usa y puede irradiar energía de radio frecuencia y, si no es instalado y usado de acuerdo a las instrucciones, puede causar interferencia que perjudique a la recepción de la radio o televisión. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación particular. Si este dispositivo causa interferencia, puede ser verificado apagando y prendiendo el producto,el usuario puede eliminar la interferencia por uno de las siguientes sugerencias:
-Incrementar la distancia entre el dispositivo y el receptor.
-Conectar el dispositivo a una salida o circuito distinto del que le provee alimentación al receptor.
-Consulte a un distribuidor o un técnico experimentado de radio/tv

CUIDADO!: los cambios o modificaciones en esta unidad no están expresamente aprobados
por la parte responsable del cumplimiento, podría anular la autoridad del usuario de operar el equipo.